

## Contenido

### Complemento para Comercio Exterior

1. Estándar del Complemento para Comercio Exterior
2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
3. Uso del Complemento para Comercio Exterior
4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor
5. Control de Cambios

## I. Estándar del Complemento para Comercio Exterior

### Estructura

Elementos

#### Elemento: ComercioExterior

#### Diagrama



**ComercioExterior**

Complemento para incorporar la información en caso de exportación definitiva de mercancías.

**NumeroExportadorConfiable**

type	xs:string
use	optional

Atributo condicional que indica el número de exportador confiable, conforme al artículo 22 del Anexo 1 del Tratado de Libre Comercio con la Asociación Europea y a la Decisión de la Comunidad Europea.

**Incoterm**

type	catComExt:c_INCOTERM
use	optional

Atributo condicional que indica la clave del INCOTERM aplicable a la factura, conforme al catálogo c\_INCOTERM publicado en el Portal del SAT en internet.

**Observaciones**

type	xs:string
use	optional

Atributo opcional para ingresar información adicional, como alguna leyenda que se considere incluir en el CFDI.

**TipoCambioUSD**

type	tdCFDI:TipoCambio
use	required

Atributo requerido que indica el número de pesos mexicanos que equivalen a un dólar de Estados Unidos de América, de acuerdo con el artículo 20 del Código Fiscal de la Federación.

**TotalUSD**

type	tdCFDI:Importe
use	required

Atributo requerido que indica el importe total del comprobante en dólares de Estados Unidos de América.

**cce20:Emisor**

Nodo opcional para capturar los datos complementarios del emisor del comprobante.

**cce20:Propietario**

0..∞

Nodo condicional para capturar los datos del o los propietarios de la mercancía que se traslada y ésta no sea objeto de enajenación o siéndolo sea a título gratuito, cuando el emisor del CFDI es un tercero.

**cce20:Receptor**

Nodo condicional para capturar los datos complementarios del receptor del CFDI.

**cce20:Destinatario**

0..∞

Nodo opcional para capturar los datos del destinatario de la mercancía cuando éste sea distinto del receptor del CFDI.

**cce20:Mercancias**

Nodo requerido para capturar la información de la declaración de las mercancías exportadas.

## Descripción

Complemento para incorporar la información en caso de exportación definitiva de mercancías.

## Atributos

### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que indica la versión del complemento.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	2.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### MotivoTraslado

<b>Descripción</b>	Atributo condicional que indica la clave del motivo por el cual en la exportación definitiva de mercancías con clave de pedimento A1, éstas no son objeto de enajenación o siéndolo sean a título gratuito, desde el domicilio del emisor hacia el domicilio del receptor o del destinatario. La clave del motivo es conforme con el catálogo c_MotivoTraslado publicado en el Portal del SAT en internet.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	catComExt:c_MotivoTraslado

### ClaveDePedimento

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que indica la clave de pedimento que se haya declarado conforme al catálogo c_ClavePedimento publicado en el Portal del SAT en internet.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catComExt:c_ClavePedimento

### CertificadoOrigen

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para indicar la excepción de certificados de Origen de los Tratados de Libre Comercio que ha celebrado México con diversos países. 0 = No Funge como certificado de origen 1 = Funge como certificado de origen.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:int
<b>Valores Permitidos</b>	0 1
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### NumCertificadoOrigen

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar el folio del certificado de origen o el folio fiscal del CFDI con el que se pagó la expedición del certificado de origen.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	6

**Longitud Máxima** 40

**Espacio en Blanco** Colapsar

**Patrón** [^]{6,40}

#### **NumeroExportadorConfiable**

**Descripción** Atributo condicional que indica el número de exportador confiable, conforme al artículo 22 del Anexo 1 del Tratado de Libre Comercio con la Asociación Europea y a la Decisión de la Comunidad Europea.

**Uso** opcional

**Tipo Base** xs:string

**Longitud Mínima** 1

**Longitud Máxima** 50

**Espacio en Blanco** Colapsar

**Patrón** [^]{1,50}

#### **Incoterm**

**Descripción** Atributo condicional que indica la clave del INCOTERM aplicable a la factura, conforme al catálogo c\_INCOTERM publicado en el Portal del SAT en internet.

**Uso** opcional

**Tipo Especial** catComExt:c\_INCOTERM

#### **Observaciones**

**Descripción** Atributo opcional para ingresar información adicional, como alguna leyenda que se considere incluir en el CFDI.

**Uso** opcional

**Tipo Base** xs:string

**Longitud Mínima** 1

**Longitud Máxima** 300

**Espacio en Blanco** Colapsar

**Patrón** [^]{1,300}

#### **TipoCambioUSD**

**Descripción** Atributo requerido que indica el número de pesos mexicanos que equivalen a un dólar de Estados Unidos de América, de acuerdo con el artículo 20 del Código Fiscal de la Federación.

**Uso** requerido

**Tipo Especial** tdCFDI:t\_TipoCambio

#### **TotalUSD**

**Descripción** Atributo requerido que indica el importe total del comprobante en dólares de Estados Unidos de América.

**Uso** requerido

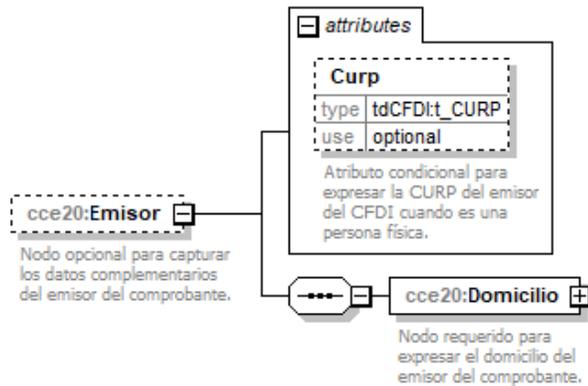
**Tipo Especial** tdCFDI:t\_Importe

#### **Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Emisor (0, 1)
	Propietario (0, Ilimitado)
	Receptor (0, 1)
	Destinatario (0, Ilimitado)
	Mercancias (1, 1)

## Elemento: Emisor

### Diagrama



### Descripción

Nodo opcional para capturar los datos complementarios del emisor del comprobante.

### Atributos

#### Curp

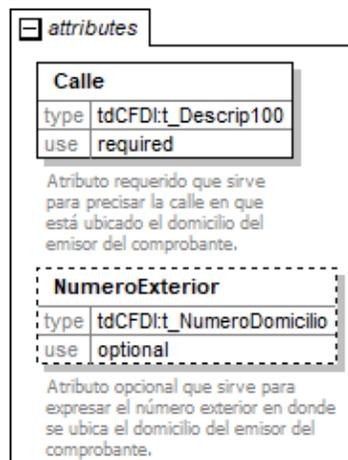
<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar la CURP del emisor del CFDI cuando es una persona física.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_CURP

### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Domicilio (1, 1)
------------------	------------------

## Elemento: Domicilio

### Diagrama



**cce20:Domicilio**

Nodo requerido para expresar el domicilio del emisor del comprobante.

#### NumeroInterior

type	tdCFDI:t_NumeroDomicilio
use	optional

Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante.

#### Colonia

type	catCFDI:c_Colonia
use	optional

Atributo opcional que sirve para expresar la clave de la colonia en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c\_Colonia publicado en el Portal del SAT en internet.

#### Localidad

type	catCFDI:c_Localidad
use	optional

Atributo opcional que sirve para precisar la clave de la ciudad, población, distrito u otro análogo en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Localidad publicado en el Portal del SAT en internet.

#### Referencia

type	tdCFDI:t_Referencia
use	optional

Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del emisor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.

#### Municipio

type	catCFDI:c_Municipio
use	optional

Atributo opcional que sirve para registrar el municipio, delegación o alcaldía, condado o dato análogo del domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Municipio publicado en el Portal del SAT en internet.

#### Estado

type	catCFDI:c_Estado
use	required

Atributo requerido para señalar la clave del estado en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Estado publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-2.

Pais	
type	catCFDI:c_Pais
use	required

Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Pais publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1. Debe tener el valor MEX.

CodigoPostal	
type	catCFDI:c_CodigoPostal
use	required

Atributo requerido que sirve para registrar la clave del código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_CodigoPostal publicado en el Portal del SAT en internet.

## Descripción

Nodo requerido para expresar el domicilio del emisor del comprobante.

## Atributos

### Calle

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio del emisor del comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip100

### NumeroExterior

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

### NumeroInterior

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

### Colonia

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar la clave de la colonia en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Colonia publicado en el Portal del SAT en internet.
<b>Uso</b>	opcional

**Tipo Especial**      catCFDI:c\_Colonia

---

#### **Localidad**

**Descripción**      Atributo opcional que sirve para precisar la clave de la ciudad, población, distrito u otro análogo en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Localidad publicado en el Portal del SAT en internet.

---

**Uso**                      opcional

---

**Tipo Especial**      catCFDI:c\_Localidad

---

#### **Referencia**

**Descripción**      Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del emisor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.

---

**Uso**                      opcional

---

**Tipo Especial**      tdCFDI:t\_Referencia

---

#### **Municipio**

**Descripción**      Atributo opcional que sirve para registrar el municipio, delegación o alcaldía, condado o dato análogo del domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Municipio publicado en el Portal del SAT en internet.

---

**Uso**                      opcional

---

**Tipo Especial**      catCFDI:c\_Municipio

---

#### **Estado**

**Descripción**      Atributo requerido para señalar la clave del estado en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Estado publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-2.

---

**Uso**                      requerido

---

**Tipo Especial**      catCFDI:c\_Estado

---

#### **Pais**

**Descripción**      Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_Pais publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1. Debe tener el valor MEX.

---

**Uso**                      requerido

---

**Tipo Especial**      catCFDI:c\_Pais

---

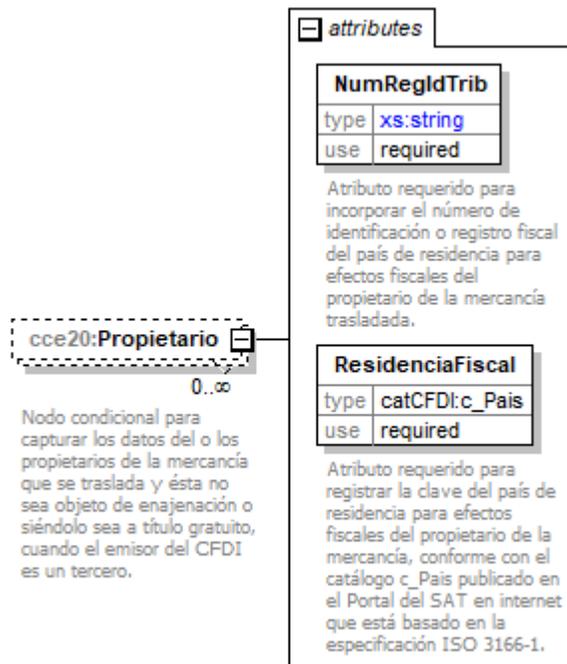
#### **CodigoPostal**

**Descripción**      Atributo requerido que sirve para registrar la clave del código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c\_CodigoPostal publicado en el Portal del SAT en internet.

---

<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_CodigoPostal

## Elemento: Propietario Diagrama



### Descripción

Nodo condicional para capturar los datos del o los propietarios de la mercancía que se traslada y ésta no sea objeto de enajenación o siéndolo sea a título gratuito, cuando el emisor del CFDI es un tercero.

### Atributos

#### NumRegIdTrib

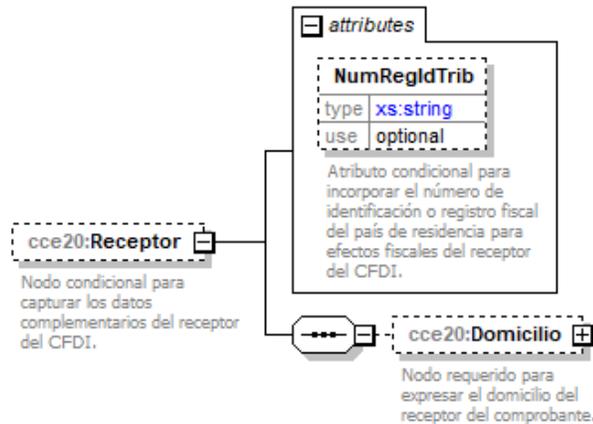
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar el número de identificación o registro fiscal del país de residencia para efectos fiscales del propietario de la mercancía trasladada.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	6
<b>Longitud Máxima</b>	40
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

#### ResidenciaFiscal

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para registrar la clave del país de residencia para efectos fiscales del propietario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Pais

## Elemento: Receptor

### Diagrama



### Descripción

Nodo condicional para capturar los datos complementarios del receptor del CFDI.

### Atributos

#### NumRegIdTrib

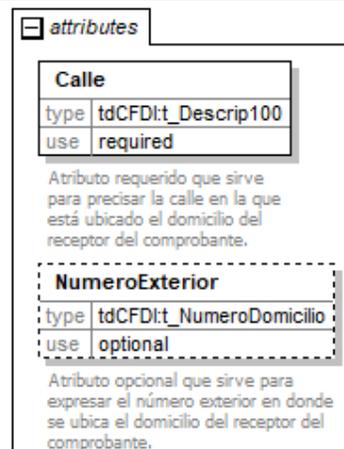
<b>Descripción</b>	Atributo condicional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del país de residencia para efectos fiscales del receptor del CFDI.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	6
<b>Longitud Máxima</b>	40
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Domicilio (0, 1)
------------------	------------------

## Elemento: Domicilio

### Diagrama



**cce20:Domicilio**   
Nodo requerido para expresar el domicilio del receptor del comprobante.

<b>NumeroInterior</b>	
type	tdCFDI:t_NumeroDomicilio
use	optional

Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.

<b>Colonia</b>	
type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional que sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.

<b>Localidad</b>	
type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, otro dato análogo en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.

<b>Referencia</b>	
type	tdCFDI:t_Referencia
use	optional

Atributo opcional para registrar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del receptor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.

<b>Municipio</b>	
type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional que sirve para registrar el municipio, delegación o alcaldía, condado o dato análogo en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.

<b>Estado</b>	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante. El catálogo se publica en el Portal del SAT en internet y será conforme con la especificación ISO 3166-2.

Pais	
type	catCFDI:c_Pais
use	required

Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante, conforme al catálogo c\_Pais publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.

CodigoPostal	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido que sirve para registrar el código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.

## Descripción

Nodo requerido para expresar el domicilio del receptor del comprobante.

## Atributos

### Calle

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para precisar la calle en la que está ubicado el domicilio del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip100

### NumeroExterior

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

### NumeroInterior

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

### Colonia

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip120

### Localidad

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, otro dato análogo en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip120

#### Referencia

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para registrar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del receptor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Referencia

#### Municipio

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para registrar el municipio, delegación o alcaldía, condado o dato análogo en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip120

#### Estado

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante. El catálogo se publica en el Portal del SAT en internet y será conforme con la especificación ISO 3166-2.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	30
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,30}

#### Pais

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante, conforme al catálogo c_Pais publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Pais

#### CodigoPostal

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para registrar el código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

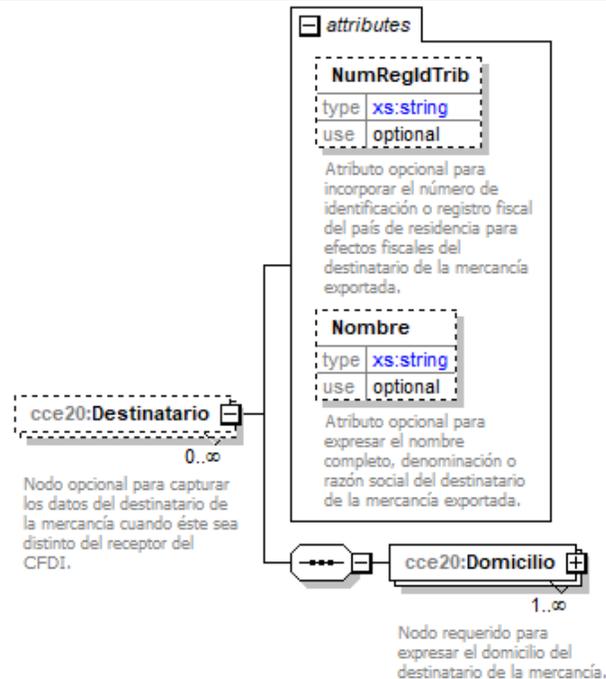
Longitud Mínima 1

Longitud Máxima 12

Espacio en Blanco Colapsar

## Elemento: Destinatario

### Diagrama



### Descripción

Nodo opcional para capturar los datos del destinatario de la mercancía cuando éste sea distinto del receptor del CFDI.

### Atributos

#### NumRegIdTrib

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del país de residencia para efectos fiscales del destinatario de la mercancía exportada.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	<code>xs:string</code>
<b>Longitud Mínima</b>	6
<b>Longitud Máxima</b>	40
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

#### Nombre

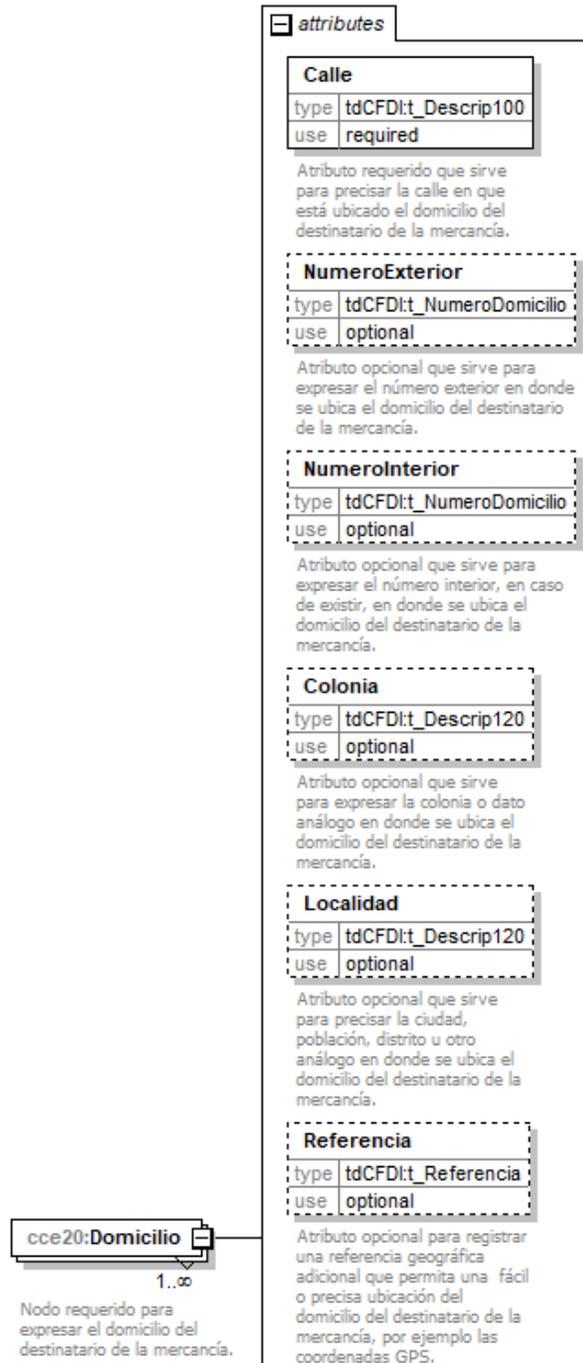
<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el nombre completo, denominación o razón social del destinatario de la mercancía exportada.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	<code>xs:string</code>

Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,300}

### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Domicilio (1, Ilimitado)
------------------	--------------------------

### Elemento: Domicilio Diagrama



Municipio	
type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación o alcaldía, condado o dato análogo en donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía.

Estado	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía. El catálogo se publica en el Portal del SAT en internet y es conforme con la especificación ISO 3166-2.

Pais	
type	catCFDI:c_Pais
use	required

Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía, conforme con el catálogo c\_Pais publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.

CodigoPostal	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido que sirve para registrar el código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.

## Descripción

Nodo requerido para expresar el domicilio del destinatario de la mercancía.

## Atributos

### Calle

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip100

### NumeroExterior

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

### NumeroInterior

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

### Colonia

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip120

### Localidad

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, distrito u otro análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip120

### Referencia

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para registrar una referencia geográfica adicional que permita una fácil o precisa ubicación del domicilio del destinatario de la mercancía, por ejemplo las coordenadas GPS.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Referencia

### Municipio

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación o alcaldía, condado o dato análogo en donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Descrip120

### Estado

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía. El catálogo se publica en el Portal del SAT en internet y es conforme con la especificación ISO 3166-2.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	30
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,30}

## Pais

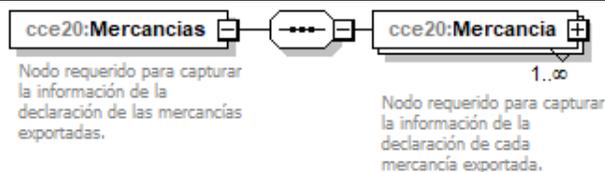
<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el Portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Pais

## CodigoPostal

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para registrar el código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	12
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

## Elemento: Mercancias

### Diagrama



### Descripción

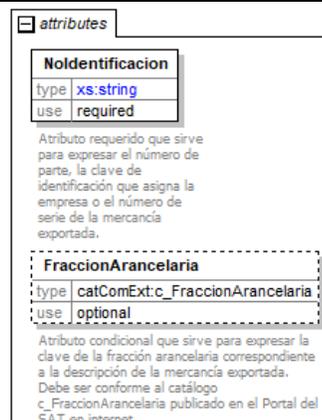
Nodo requerido para capturar la información de la declaración de las mercancías exportadas.

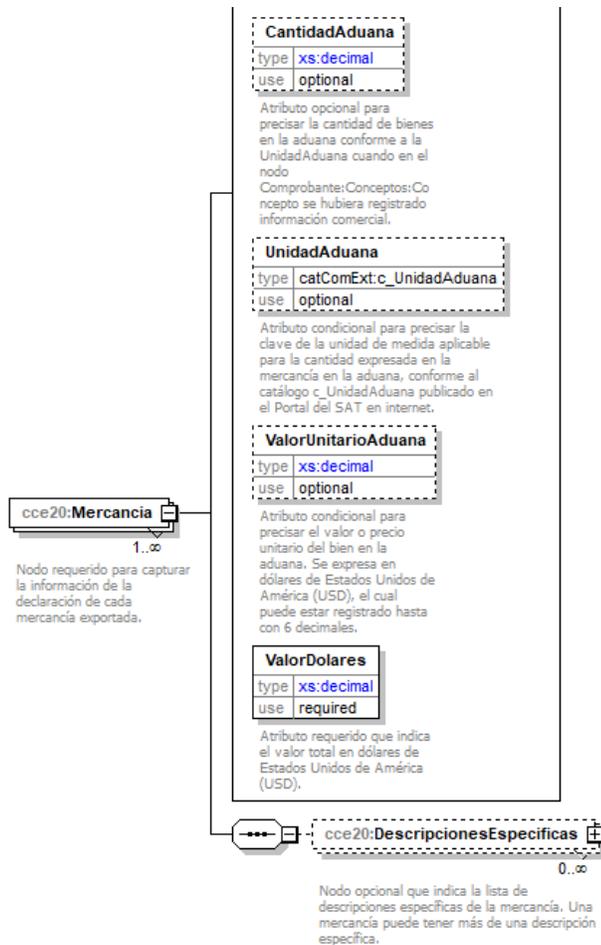
### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Mercancia (1, Ilimitado)
------------------	--------------------------

## Elemento: Mercancia

### Diagrama





## Descripción

Nodo requerido para capturar la información de la declaración de cada mercancía exportada.

## Atributos

### Noidentificacion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para expresar el número de parte, la clave de identificación que asigna la empresa o el número de serie de la mercancía exportada.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	100
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,100}

### FraccionArancelaria

<b>Descripción</b>	Atributo condicional que sirve para expresar la clave de la fracción arancelaria correspondiente a la descripción de la mercancía exportada. Debe ser conforme al catálogo c_FraccionArancelaria publicado en el Portal del SAT en internet.
<b>Uso</b>	opcional

**Tipo Especial** catComExt:c\_FraccionArancelaria

---

#### CantidadAduana

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para precisar la cantidad de bienes en la aduana conforme a la UnidadAduana cuando en el nodo Comprobante:Conceptos:Concepto se hubiera registrado información comercial.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0.001
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{1,14}(\.[0-9]{1,3})?

#### UnidadAduana

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para precisar la clave de la unidad de medida aplicable para la cantidad expresada en la mercancía en la aduana, conforme al catálogo c_UnidadAduana publicado en el Portal del SAT en internet.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	catComExt:c_UnidadAduana

#### ValorUnitarioAduana

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para precisar el valor o precio unitario del bien en la aduana. Se expresa en dólares de Estados Unidos de América (USD), el cual puede estar registrado hasta con 6 decimales.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0.000000
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{1,16}(\.[0-9]{1,6})?

#### ValorDolares

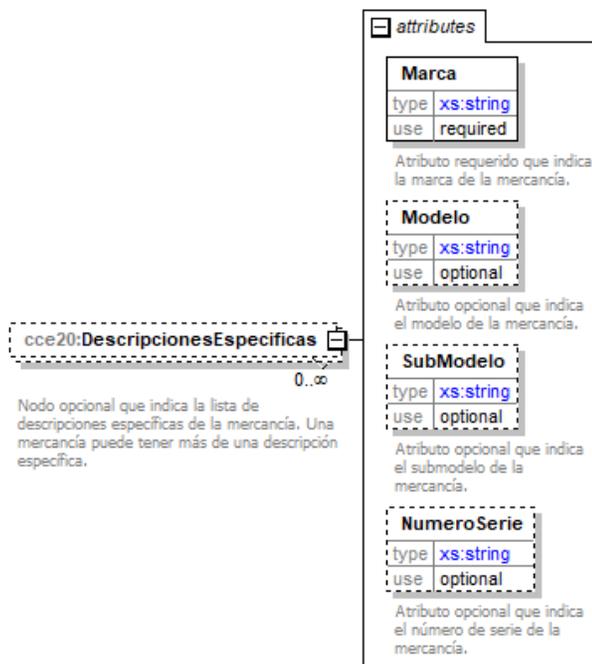
<b>Descripción</b>	Atributo requerido que indica el valor total en dólares de Estados Unidos de América (USD).
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0.0000
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{1,16}(\.[0-9]{1,4})?

#### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	DescripcionesEspecificas (0, Ilimitado)
------------------	---

#### Elemento: DescripcionesEspecificas Diagrama

---



## Descripción

Nodo opcional que indica la lista de descripciones específicas de la mercancía. Una mercancía puede tener más de una descripción específica.

## Atributos

Marca	
<b>Descripción</b>	Atributo requerido que indica la marca de la mercancía.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	35
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,35}

Modelo	
<b>Descripción</b>	Atributo opcional que indica el modelo de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	80
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,80}

SubModelo	
<b>Descripción</b>	Atributo opcional que indica el submodelo de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string

<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,50}

#### NumeroSerie

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que indica el número de serie de la mercancía.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	40
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,40}

## Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:cce20="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior20" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:catCFDI="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos"
  xmlns:tdCFDI="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI"
  xmlns:catComExt="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/ComExt"
  targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior20" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos"
    schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/catCFDI.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI"
    schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI/tdCFDI.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/ComExt"
    schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/ComExt/catComExt.xsd"/>
  <xs:element name="ComercioExterior">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Complemento para incorporar la información en caso de exportación definitiva de
        mercancías.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Emisor" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo opcional para capturar los datos complementarios del emisor del
              comprobante.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Domicilio">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el domicilio del emisor del comprobante.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="Calle" type="tdCFDI:t_Descrip100" use="required">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio
                        del emisor del comprobante.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="NumeroExterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el
                        domicilio del emisor del comprobante.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="NumeroInterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en
                        donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="Colonia" type="catCFDI:c_Colonia" use="optional">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar la clave de la colonia en donde se ubica
                        el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Colonia publicado en el Portal del SAT en
                        internet.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="Localidad" type="catCFDI:c_Localidad" use="optional">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar la clave de la ciudad, población, distrito u
                        otro análogo en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c_Localidad
                        publicado en el Portal del SAT en internet.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="Referencia" type="tdCFDI:t_Referencia" use="optional">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita
                        una más fácil o precisa ubicación del domicilio del emisor del comprobante, por ejemplo las coordenadas
                        GPS.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Municipio" type="catCFDI:c_Municipio" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para registrar el municipio, delegación o alcaldía,
condado o dato análogo del domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c_Municipio publicado en
el Portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Estado" type="catCFDI:c_Estado" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del estado en donde se encuentra ubicado
el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c_Estado publicado en el Portal del SAT en
internet que está basado en la especificación ISO 3166-2.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Pais" type="catCFDI:c_Pais" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra
ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c_Pais publicado en el Portal del SAT en
internet que está basado en la especificación ISO 3166-1. Debe tener el valor MEX.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="CodigoPostal" type="catCFDI:c_CodigoPostal" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para registrar la clave del código postal en donde se
encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme al catálogo c_CodigoPostal publicado en el
Portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Carp" type="tdCFDI:t_CURP" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar la CURP del emisor del CFDI cuando es una
persona física.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Propietario" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo condicional para capturar los datos del o los propietarios de la mercancía que se traslada y
ésta no sea objeto de enajenación o siéndolo sea a título gratuito, cuando el emisor del CFDI es un
tercero.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="NumRegIdTrib" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para incorporar el número de identificación o registro fiscal del
país de residencia para efectos fiscales del propietario de la mercancía trasladada.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="6"/>
          <xs:maxLength value="40"/>
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ResidenciaFiscal" type="catCFDI:c_Pais" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para registrar la clave del país de residencia para efectos
fiscales del propietario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el Portal del SAT en
internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Receptor" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo condicional para capturar los datos complementarios del receptor del
CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

        </xs:annotation>
    <xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="Domicilio" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
        <xs:attribute name="Calle" type="tdCFDI:t_Descrip100" use="required">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la calle en la que está ubicado el
            domicilio del receptor del comprobante. </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="NumeroExterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el
            domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="NumeroInterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en
            donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Colonia" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se
            ubica el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Localidad" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, otro dato análogo en
            donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Referencia" type="tdCFDI:t_Referencia" use="optional">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo opcional para registrar una referencia geográfica adicional que permita una
            más fácil o precisa ubicación del domicilio del receptor del comprobante, por ejemplo las coordenadas
            GPS.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Municipio" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para registrar el municipio, delegación o alcaldía,
            condado o dato análogo en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del
            comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Estado" use="required">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura
            análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante. El catálogo se publica en el
            Portal del SAT en internet y será conforme con la especificación ISO 3166-2.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="30"/>
            <xs:whiteSpace value="collapse"/>
            <xs:pattern value="[^\]{1,30}"/>
            </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Pais" type="catCFDI:c_Pais" use="required">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra
            ubicado el domicilio del receptor del comprobante, conforme al catálogo c_ Pais publicado en el Portal del SAT en
            internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:sequence>

```

```

<xs:attribute name="CodigoPostal" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para registrar el código postal en donde se encuentra
    ubicado el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="12"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="NumRegIdTrib" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del
    país de residencia para efectos fiscales del receptor del CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="6"/>
      <xs:maxLength value="40"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Destinatario" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para capturar los datos del destinatario de la mercancía cuando éste sea distinto del
    receptor del CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Domicilio" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="Calle" type="tdCFDI:t_Descrip100" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio
              del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="NumeroExterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el
              domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="NumeroInterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en
              donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Colonia" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se
              ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Localidad" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, distrito u otro
              análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Referencia" type="tdCFDI:t_Referencia" use="optional">

```

```

    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo opcional para registrar una referencia geográfica adicional que permita una
      fácil o precisa ubicación del domicilio del destinatario de la mercancía, por ejemplo las coordenadas
      GPS.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Municipio" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación o alcaldía,
      condado o dato análogo en donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Estado" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura
      análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía. El catálogo se publica en el
      Portal del SAT en internet y es conforme con la especificación ISO 3166-2. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="30"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:pattern value="^[^]{1,30}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Pais" type="catCFDI:c_Pais" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra
      ubicado el destinatario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el Portal del SAT en
      internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="CodigoPostal" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para registrar el código postal en donde se encuentra
      ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="12"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="NumRegIdTrib" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del
    país de residencia para efectos fiscales del destinatario de la mercancía exportada.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="6"/>
      <xs:maxLength value="40"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Nombre" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo, denominación o razón social
    del destinatario de la mercancía exportada.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="300"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="^[^]{1,300}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Mercancias">
    <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para capturar la información de la declaración de las mercancías
exportadas.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="Mercancia" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para capturar la información de la declaración de cada mercancía
exportada.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
<xs:sequence>
    <xs:element name="DescripcionesEspecificas" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que indica la lista de descripciones específicas de la mercancía. Una mercancía
puede tener más de una descripción específica.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
<xs:attribute name="Marca" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido que indica la marca de la mercancía.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="35"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="[^\]{1,35}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Modelo" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional que indica el modelo de la mercancía.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="80"/>
<xs:pattern value="[^\]{1,80}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SubModelo" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional que indica el submodelo de la mercancía.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="50"/>
<xs:pattern value="[^\]{1,50}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumeroSerie" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional que indica el número de serie de la
mercancía.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="40"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>

```

```

<xs:pattern value="[^\]{1,40}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Noldentificacion" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para expresar el número de parte, la clave de
    identificación que asigna la empresa o el número de serie de la mercancía exportada.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="[^\]{1,100}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FraccionArancelaria" type="catComExt:c_FraccionArancelaria" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional que sirve para expresar la clave de la fracción arancelaria
    correspondiente a la descripción de la mercancía exportada. Debe ser conforme al catálogo
    c_FraccionArancelaria publicado en el Portal del SAT en internet.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CantidadAduana" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para precisar la cantidad de bienes en la aduana conforme a la
    UnidadAduana cuando en el nodo Comprobante:Conceptos:Concepto se hubiera registrado información
    comercial.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:minInclusive value="0.001"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="[0-9]{1,14}(\.[0-9]{1,3})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="UnidadAduana" type="catComExt:c_UnidadAduana" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para precisar la clave de la unidad de medida aplicable para la
    cantidad expresada en la mercancía en la aduana, conforme al catálogo c_UnidadAduana publicado en el Portal
    del SAT en internet.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ValorUnitarioAduana" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para precisar el valor o precio unitario del bien en la aduana.
    Se expresa en dólares de Estados Unidos de América (USD), el cual puede estar registrado hasta con 6
    decimales.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minInclusive value="0.000000"/>
      <xs:pattern value="[0-9]{1,16}(\.[0-9]{1,6})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ValorDolares" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que indica el valor total en dólares de Estados Unidos de
    América (USD).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minInclusive value="0.0000"/>
      <xs:pattern value="[0-9]{1,16}(\.[0-9]{1,4})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" use="required" fixed="2.0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido que indica la versión del complemento.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="MotivoTraslado" type="catComExt:c_MotivoTraslado" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo condicional que indica la clave del motivo por el cual en la exportación definitiva de mercancías con clave de pedimento A1, éstas no son objeto de enajenación o siéndolo sean a título gratuito, desde el domicilio del emisor hacia el domicilio del receptor o del destinatario. La clave del motivo es conforme con el catálogo c_MotivoTraslado publicado en el Portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ClaveDePedimento" type="catComExt:c_ClavePedimento" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido que indica la clave de pedimento que se haya declarado conforme al catálogo c_ClavePedimento publicado en el Portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CertificadoOrigen" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para indicar la excepción de certificados de Origen de los Tratados de Libre Comercio que ha celebrado México con diversos países. 0 = No Funge como certificado de origen 1 = Funge como certificado de origen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumCertificadoOrigen" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el folio del certificado de origen o el folio fiscal del CFDI con el que se pagó la expedición del certificado de origen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="6"/>
    <xs:maxLength value="40"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:pattern value="[^\]]{6,40}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumeroExportadorConfiable" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo condicional que indica el número de exportador confiable, conforme al artículo 22 del Anexo 1 del Tratado de Libre Comercio con la Asociación Europea y a la Decisión de la Comunidad Europea.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="50"/>
    <xs:pattern value="[^\]]{1,50}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="Incoterm" type="catComExt:c_INCOTERM" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional que indica la clave del INCOTERM aplicable a la factura,
    conforme al catálogo c_INCOTERM publicado en el Portal del SAT en internet.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Observaciones" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para ingresar información adicional, como alguna leyenda que se
    considere incluir en el CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="300"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="[^\s]{1,300}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoCambioUSD" type="tdCFDI:t_TipoCambio" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que indica el número de pesos mexicanos que equivalen a un
    dólar de Estados Unidos de América, de acuerdo con el artículo 20 del Código Fiscal de la
    Federación.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TotalUSD" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que indica el importe total del comprobante en dólares de
    Estados Unidos de América.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

---

## 2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original

---

### Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del CFDI, establecida en el Anexo 20, rubro I.A “Estándar de comprobante fiscal digital por internet”. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

### Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al comprobante fiscal digital debe contener el carácter | (pleca) debido a que este es utilizado como carácter de control en la formación de la cadena original.
2. La cadena original resultante del complemento es integrada a la cadena original del comprobante de acuerdo con lo especificado en el anexo 20 de la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.
3. Cada dato individual se encuentra separado de su dato anterior, en caso de existir, mediante un carácter | (pleca).
4. Los espacios en blanco que se presenten dentro de la cadena original deben ser tratados de la siguiente manera:
  - a. Se debe reemplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por espacios en blanco.
  - b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | (pleca).
  - c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco intermedias se sustituye por un único carácter en blanco.
5. Los datos opcionales, cuando no existan, no aparecen expresados en la cadena original y no deben tener delimitador alguno.
6. Toda la cadena original se expresa en el formato de codificación UTF-8.

### Secuencia de Formación

La secuencia de formación debe ser siempre en el orden que se expresa a continuación, tomando en cuenta las reglas generales expresadas en el párrafo anterior.

#### **I. Información del Nodo cce20:ComercioExterior**

1. Version
2. MotivoTraslado
3. ClaveDePedimento
4. CertificadoOrigen
5. NumCertificadoOrigen
6. NumeroExportadorConfiable
7. Incoterm
8. Observaciones
9. TipoCambioUSD
10. TotalUSD

#### **II. Información del Nodo cce20:Emisor**

1. Curp

---

### **III. Información del Nodo cce20:Emisor:Domicilio**

1. Calle
2. NumeroExterior
3. NumeroInterior
4. Colonia
5. Localidad
6. Referencia
7. Municipio
8. Estado
9. Pais
- 10.CodigoPostal

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Propietario

### **IV. Información del Nodo cce20:Propietario**

1. NumRegIdTrib
2. ResidenciaFiscal

### **V. Información del Nodo cce20:Receptor**

1. NumRegIdTrib

### **VI. Información del Nodo cce20:Receptor:Domicilio**

1. Calle
2. NumeroExterior
3. NumeroInterior
4. Colonia
5. Localidad
6. Referencia
7. Municipio
8. Estado
9. País
10. Codigo Postal

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Destinatario

### **VII. Información del Nodo cce20:Destinatario**

1. NumRegIdTrib
2. Nombre

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Destinatario:Domicilio

### **VIII. Información del Nodo cce20:Destinatario:Domicilio**

1. Calle
2. NumeroExterior
3. NumeroInterior
4. Colonia
5. Localidad
6. Referencia
7. Municipio
8. Estado
9. Pais
10. CodigoPostal

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Mercancia

### **IX. Información del Nodo cce20:Mercancias:Mercancia**

1. Noldentificacion

- 
2. FraccionArancelaria
  3. CantidadAduana
  4. UnidadAduana
  5. ValorUnitarioAduana
  6. ValorDolares

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo  
DescripcionesEspecificas

#### **X. Información del Nodo cce20:DescripcionesEspecificas**

1. Marca
2. Modelo
3. SubModelo
4. NumeroSerie

---

### **3. Uso del Complemento para Comercio Exterior**

---

Para integrar el complemento para Comercio Exterior a un comprobante fiscal digital, la estructura resultante debe integrarse como un nodo hijo del nodo /Comprobante/Complemento. Adicionalmente a su inclusión, se debe definir el namespace correspondiente dentro del nodo Comprobante, así como referenciar la ubicación pública del esquema xsd correspondiente.

Por ejemplo, asumiendo que el contribuyente requiere integrar el namespace correspondiente al presente estándar se debe incluir la referencia al namespace aplicable (<http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior20>) el cual se define mediante el esquema público definido en [http://www.sat.gob.mx/sitio\\_internet/cfd/ComercioExterior/ComercioExterior20.xsd](http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ComercioExterior/ComercioExterior20.xsd) y se vinculará de la siguiente forma:

```
<cfdi:Comprobante
...
  xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:cce20="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior20"
  xsi:schemaLocation="
    http://www.sat.gob.mx/cfd/4
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd
    http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior20
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ComercioExterior20/ComercioExterior20.xsd "
...
</cfdi:Comprobante>
```

La línea que especifica `xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"` indica que se está usando validación mediante el estándar de esquema XSD.

La línea que especifica `xmlns="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"` hace referencia al namespace de comprobantes.

La línea que especifica `xmlns:cce20="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior20"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión del complemento Comercio Exterior.

Finalmente la línea que especifica xsi:schemaLocation hace referencia a los dos namespaces usados, marcando adicionalmente la ubicación de los esquemas xsd que definen las especificaciones de cada namespace.

En caso de que se requiriera agregar otros namespaces adicionales, el mecanismo sería agregar una línea tipo xmlns definiendo el namespace y expresando nuevamente el namespace y ubicación de su definición dentro del atributo xsi:schemaLocation

Respecto de los nodos propios del estándar aplicable para el complemento Comercio Exterior, se debe utilizar el prefijo "cce20", por ejemplo:

```
<Complemento>
  <cce20:ComercioExterior/>
</Complemento>
```

#### 4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor

##### Las siguientes validaciones aplican en comprobante base CFDI

<b>Elemento:cfdi:Comprobante</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>TipoDeComprobante</b>	
<b>Validar</b>	Este atributo puede tener los valores "I", "E" o "T".  Si el valor es "T", se debe registrar el atributo MotivoTraslado y, si el MotivoTraslado tiene la clave "05", se debe registrar el nodo Propietario, en otro caso, el atributo MotivoTraslado y el nodo Propietario no deben existir.
<b>Exportacion</b>	
<b>Validar</b>	El complemento de Comercio Exterior debe existir cuando el atributo "CFDI:Comprobante:Exportacion" contenga el valor "02".  Cuando el valor del campo sea "04" puede o no existir.  Cuando contenga el valor "03" se debe omitir.  Los valores antes mencionados deben corresponder de acuerdo al catálogo catCFDI:c_Exportacion.
<b>Elemento:cfdi:Comprobante</b>	
<b>Nodo:InformacionGlobal</b>	
<b>Validar</b>	Este elemento no debe existir.
<b>Elemento:cfdi:Comprobante</b>	
<b>Nodo:Receptor</b>	
<b>Rfc</b>	
<b>Validar</b>	Si el atributo TipoDeComprobante tiene el valor "T", entonces este atributo debe ser igual al valor del atributo Emisor:Rfc; en otro caso, si el atributo TipoDeComprobante tiene el valor "I" este atributo puede tener un RFC registrado en la lista de RFC inscritos no cancelados del SAT (I_RFC) o el valor "XEXX010101000".

<b>Elemento:Comprobante</b> <b>Nodo:Conceptos</b> <b>Nodo:Concepto</b> <b>Nodo ObjetoImp</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si este atributo contiene el valor "02" debe tener al menos un elemento "cfdi:Concepto:Impuestos".</p> <p>Si el atributo TipoDeComprobante tiene el valor "T" este atributo debe tener el valor "01".</p>
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: ACuentaTerceros</b>	
<b>Validar</b>	Este nodo no debe existir.
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: CuentaPredial</b>	
<b>Validar</b>	Este nodo no debe existir.
<b>Las siguientes validaciones aplican para el complemento.</b>	
<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Validar</b>	<p>El nodo ComercioExterior se debe registrar como un nodo hijo del nodo Complemento en el CFDI.</p> <p>En el CFDI solo debe existir un nodo de ComercioExterior.</p> <p>Este complemento puede coexistir con los siguientes complementos:  Timbre Fiscal Digital, otros derechos e impuestos, leyendas fiscales, CFDI registro fiscal y Carta Porte.</p> <p>Si el atributo TipoDeComprobante es distinto de "I", "E" o "T", este complemento no debe existir.</p>
<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b> <b>Atributos</b>	
<b>MotivoTraslado</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si este atributo tiene el valor "01", debe existir el atributo cfdi:Relacionados:TipoRelacion y debe contener el UUID de la factura donde previamente se realizó la enajenación.</p> <p>Si este atributo tiene el valor "05", debe existir al menos un nodo Propietario, en otro caso, no deben existir nodos Propietario.</p>
<b>NumCertificadoOrigen</b>	

<b>Validar</b>	Si el valor registrado en el campo CertificadoOrigen es 1 este campo deberá registrarse, en caso contrario no deberá existir.
<b>NumExportadorConfiable</b>	
<b>Validar</b>	Si la clave de país del receptor o del destinatario no corresponde a un país del catálogo catCFDI:c_Pais donde la columna Agrupación tenga el valor Unión Europea, este atributo no debe existir.
<b>Incoterm</b>	
<b>Validar</b>	Si el atributo "cfdi:Comprobante:Exportacion" contiene la clave "02" este campo deberá contener un valor del catálogo catComExt:c_INCOTERM.  Cuando el valor registrado sea la clave "04", este campo se puede omitir.
<b>TipoCambioUSD</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo debe corresponder con el número de pesos mexicanos que equivalen a un dólar de Estados Unidos, de acuerdo al artículo 20 del Código Fiscal de la Federación.
<b>TotalUSD</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo debe ser la suma de los valores del atributo ValorDolares de las mercancías, el resultado debe estar redondeado a dos decimales.
<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Nodo: Emisor</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>Curp</b>	
<b>Validar</b>	Si el atributo Rfc del nodo cfdi:Comprobante:Emisor es de longitud 12, entonces este campo no debe existir, si es de longitud 13, entonces este atributo debe existir.
<b>Domicilio</b>	
<b>Validar</b>	El atributo Pais, debe contener la clave "MEX". <ul style="list-style-type: none"> <li>• El atributo de Estado debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Estado, donde la columna c_Pais tiene el valor "MEX".</li> <li>• El atributo de Municipio debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Municipio, donde la columna clave de c_Estado debe ser igual a la clave registrada en el atributo Estado.</li> <li>• Si se registra el atributo de Localidad debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Localidad, donde la columna clave de c_Estado debe ser igual a la clave registrada en el atributo Estado.</li> <li>• El atributo colonia debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Colonia, donde la columna c_CodigoPostal debe ser igual a la clave registrada en el atributo CodigoPostal. Si el atributo no tiene una clave numérica de cuatro posiciones, no se valida el contenido.</li> <li>• El atributo CodigoPostal debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_CodigoPostal, donde la columna clave de c_Estado debe ser igual a la clave registrada en el atributo Estado, la columna clave de c_Municipio debe ser igual a la clave registrada en el atributo Municipio, y si existe el atributo de Localidad, la columna clave de c_Localidad debe ser igual a la clave registrada en el atributo Localidad.</li> </ul>

<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Nodo: Propietario</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>NumRegIdTrib</b>	
<b>Validar</b>	<p>Identificar el país de residencia para efectos fiscales del Receptor usando el atributo cce20:Propietario:ResidenciaFiscal</p> <p>Si la clave del país corresponde a un país del catálogo catCFDI:c_Pais donde la columna "Formato de registro de identidad tributaria" tiene un valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si tiene mecanismo de verificación en línea (hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe existir en el registro del país.</li> <li>• Si no tiene mecanismo de verificación (no hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe cumplir con el patrón que se publique en la columna "Formato de registro de identidad tributaria"</li> </ul> <p>Ejemplo de mecanismo: Validar contra archivo de NumRegIdTrib validados del país que publique el SAT.</p> <p>Ejemplo de patrón para el NumRegIdTrib de USA: ([0-9]{9}).</p>
<b>Elemento: cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Nodo: Receptor</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>NumRegIdTrib</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si el atributo Rfc registrado en el nodo Receptor del elemento Comprobante, contiene el valor "XEXX010101000" entonces, este atributo debe contener un valor, en caso contrario, no debe existir</p> <p>Si este atributo existe, se debe validar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar el país de residencia para efectos fiscales del Receptor usando la clave del país del domicilio cce20:Receptor:Domicilio.</li> <li>• Si la clave del país corresponde a un país del catálogo donde la columna "Formato de registro de identidad tributaria" tiene un valor:</li> <li>• Si tiene mecanismo de verificación en línea (hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe existir en el registro del país.</li> <li>• Si no tiene mecanismo de verificación (no hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe cumplir con el patrón que se publique en la columna "Formato de registro de identidad tributaria" <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ejemplo de mecanismo: Validar contra archivo de NumRegIdTrib validados del país que publique el SAT.</li> </ul> </li> </ul>

<p>○ Ejemplo de patrón para el NumRegIdTrib de USA: ([0-9]{9}).</p>	
<p><b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>  <b>Nodo: Receptor</b>  <b>Nodo: Domicilio</b>  <b>Atributos</b></p>	
<p><b>Colonia</b></p>	
<p><b>Validar</b></p>	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" y si este atributo contiene una cadena numérica de cuatro posiciones, debe contener una clave del catálogo de colonias (catCFDI:c_Colonia), donde la columna código postal sea igual a la clave registrada en el atributo CodigoPostal. Si el atributo no tiene una clave numérica de cuatro posiciones, no se valida el contenido.</p>
<p><b>Localidad</b></p>	
<p><b>Validar</b></p>	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" debe contener una clave del catálogo de localidades (catCFDI:c_Localidad), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>
<p><b>Municipio</b></p>	
<p><b>Validar</b></p>	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de municipios (catCFDI:c_Municipio), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>
<p><b>Estado</b></p>	
<p><b>Validar</b></p>	<p>Si la clave de país es "ZZZ" o la clave del país no existe en la columna c_Pais del catálogo catCFDI:c_Estado, se debe registrar texto libremente.</p> <p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de estados catCFDI:c_Estado, donde la columna c_Pais sea igual a la clave de país registrada en el atributo Pais.</p>
<p><b>CodigoPostal</b></p>	
<p><b>Validar</b></p>	<p>Cuando la clave de país sea distinta de "MEX", si en el catálogo de países publicado en el portal del SAT en internet se especifica un patrón para el formato del código postal en ese país, el contenido de este atributo debe cumplir con dicho patrón, en caso contrario, se debe registrar texto libre.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" se debe verificar el valor en el catálogo de códigos postales catCFDI:c_CodigoPostal, donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado, la columna c_Municipio sea igual a la clave registrada en el atributo Municipio y la columna c_Localidad sea igual a la clave registrada en el atributo Localidad. En caso de no existir clave registrada en Localidad, solo se debe verificar el valor de las columnas c_Estado y c_Municipio.</p>

<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Nodo: Destinatario</b>	
<b>Validar</b>	Si el cfdi:TipoDeComprobante tiene el valor "T", solo se puede registrar un destinatario.
<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Nodo: Destinatario</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>NumRegIdTrib</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si este atributo contiene un valor, se debe identificar el país de residencia para efectos fiscales del destinatario usando la clave de país del atributo Pais.</p> <p>Si la clave del país corresponde a un país del catálogo donde la columna "Formato de registro de identidad tributaria" tiene un valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si tiene mecanismo de verificación en línea (hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe existir en el registro del país.</li> <li>• Si no tiene mecanismo de verificación (no hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe cumplir con el patrón que se publique en la columna "Formato de registro de identidad tributaria"</li> <li>• Si no hay patrón en la columna "Formato de Registro de Identidad Tributaria", no se valida el contenido.</li> </ul> <p>Ejemplo de mecanismo: Validar contra archivo de NumRegIdTrib validados del país que publique el SAT.</p> <p>Ejemplo de patrón para el NumRegIdTrib de USA: ([0-9]{9}).</p>
<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Nodo: Destinatario</b>	
<b>Nodo: Domicilio</b>	
<b>Colonia</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" y si este atributo contiene una cadena numérica de cuatro posiciones, debe contener una clave del catálogo de colonias (catCFDI:c_Colonia), donde la columna código postal sea igual a la clave registrada en el atributo CodigoPostal. Si el atributo no tiene una clave numérica de cuatro posiciones, no se valida el contenido.</p>
<b>Localidad</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" debe contener una clave del catálogo de localidades (catCFDI:c_Localidad), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>
<b>Municipio</b>	
<b>Validar</b>	Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.

	<p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de municipios (catCFDI:c_Municipio), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>
<b>Estado</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si la clave de país es "ZZZ" o la clave del país no existe en la columna c_Pais del catálogo catCFDI:c_Estado, se debe registrar texto libremente.</p> <p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de estados catCFDI:c_Estado, donde la columna c_Pais sea igual a la clave de país registrada en el atributo Pais.</p>
<b>CodigoPostal</b>	
<b>Validar</b>	<p>Cuando la clave de país sea distinta de "MEX", si en el catálogo de países publicado en el portal del SAT se especifica un patrón para el formato del código postal en ese país, el contenido de este atributo debe cumplir con dicho patrón, en caso contrario, se debe registrar texto libre.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" se debe verificar el valor en el catálogo de códigos postales catCFDI:c_CodigoPostal, donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado, la columna c_Municipio sea igual a la clave registrada en el atributo Municipio y la columna c_Localidad sea igual a la clave registrada en el atributo Localidad. En caso de no existir clave registrada en Localidad, solo se debe verificar el valor de las columnas c_Estado y c_Municipio.</p>
<b>Elemento:cce20:ComercioExterior</b>	
<b>Nodo: Mercancias</b>	
<b>Nodo: Mercancia</b>	
<b>Validar</b>	<p>Cada concepto registrado en el elemento cfdi:Comprobante:Conceptos, debe tener registrado el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Noldentificacion y el Noldentificacion se puede repetir.</p> <p>cce20.</p> <p>Por cada Mercancia registrada en el elemento cce20:ComercioExterior:Mercancias, debe existir al menos un Concepto registrado en cfdi:Comprobante:Conceptos donde el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:Noldentificacion sea igual al atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Noldentificacion.</p> <p>En el elemento cce20:ComercioExterior:Mercancias, no se deben repetir elementos Mercancia donde el Noldentificacion y la FraccionArancelaria sean iguales.</p> <p>Para un comprobante de tipo "T" si no existe el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:CantidadAduana, entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Cantidad debe tener como valor mínimo incluyente "0.001" y debe cumplir con el patrón [0-9]{1,14}(\.[0-9]{1,3})?</li> <li>• El atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:UnidadAduana debe tener un valor del catálogo catComExt:c_UnidadAduana</li> </ul>

- El atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:ValorUnitario debe tener como valor mínimo incluyente "0.0000", debe cumplir con el patrón  $[0-9]\{1,16\}(\cdot([0-9]\{1,4\}))?$ , no se permiten valores negativos.

Para obtener el valor del atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Importe de cada concepto registrado, se debe realizar lo siguiente:

Calcular el límite inferior como:

- $(Cantidad - (10^{-NumDecimalesCantidad})/2) * (valorUnitario - (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2)$  y este resultado truncado con la cantidad de decimales que soporte la moneda.

Calcular el límite superior como:

- $(Cantidad + (10^{-NumDecimalesCantidad})/2 - 10^{-12}) * (valorUnitario + (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2 - 10^{-12})$  y este resultado redondearlo hacia arriba con la cantidad de decimales que soporte la moneda.

El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior.

**Elemento:ComercioExterior**

**Nodo:Mercancias**

**Nodo: Mercancia**

**Atributos**

**Nolidentificacion**

**Validar** Para los valores de cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:Nolidentificacion donde no existen atributos ValorDolares con el valor cero o uno:

- Se debe obtener la suma de los campos cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Importe donde los conceptos tengan el mismo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Nolidentificacion sea igual al de la mercancía,
- Cuando el tipo comprobante sea "I" o "E", esta suma se debe convertir a la moneda en la que se expresa el comprobante y obtener valores mínimo y máximo realizando lo siguiente:

o Valor mínimo:  $(importe - (10^{-NumDecimalesImporte})/2) * (TipoCambio - (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2) / (TipoCambioUSD + (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2 - 10^{-12})$  y este resultado truncado a centésimas.

o Valor máximo:  $(importe + (10^{-NumDecimalesImporte})/2 - 10^{-12}) * (TipoCambio + (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2 - 10^{-12}) / (TipoCambioUSD - (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2)$  y este resultado redondeado hacia arriba a centésimas.

- Cuando el tipo comprobante sea "I" o "E" se debe obtener la suma de los campos cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorDolares de todas las mercancías que tengan el mismo Nolidentificacion y este sea igual al Nolidentificacion del concepto.

- El importe del punto previo debe ser mayor o igual al importe mínimo y menor o igual al importe máximo obtenido en el primer punto.

### FraccionArancelaria

#### Validar

Si el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana tiene el valor "99" o el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:ClaveUnidad tienen el valor "E48" que corresponde a los servicios, entonces el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:FraccionArancelaria no debe existir, en otro caso, debe existir la FraccionArancelaria.

Si existe la FraccionArancelaria debe tener un valor vigente del catálogo catComExt:c\_FraccionArancelaria (la fecha del CFDI debe estar entre la fecha de inicio de vigencia y fin de vigencia en el catálogo) y

- Si existe el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana, ésta debe tener el valor especificado en el catálogo catComExt:c\_FraccionArancelaria columna "UMT"
- Si no existe el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana, el atributo Unidad del concepto relacionado (donde el Noldentificacion es igual al de la Mercancia) debe tener el valor especificado en el catálogo catComExt:c\_FraccionArancelaria columna "UMT"

Si existe el valor "9801000100" (Importaciones o exportaciones de muestras y muestrarios) en alguno de los elementos Mercancia, entonces:

- Se debe obtener la suma de los valores del atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Descuento donde el Noldentificacion es el mismo, esta suma se debe convertir a la moneda en la que se expresa el comprobante.
- Se debe obtener la suma de los valores del atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorDolares donde el Noldentificacion es igual y la FraccionArancelaria es "9801000100" y el Noldentificacion sea igual al Noldentificacion del concepto.
- La suma del primer punto debe ser mayor o igual al importe obtenido en el punto previo.

### CantidadAduana

#### UnidadAduana

#### ValorUnitarioAduana

#### Validar

Si se registra alguno de estos atributos o existe más de un registro Concepto con el mismo Noldentificacion o existe más de un registro mercancía con el mismo Noldentificacion entonces deben existir los tres atributos en los registros involucrados.

Si un elemento cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia tiene estos atributos, entonces todos los elementos mercancía del comprobante deben tener los tres atributos.

Si existe un valor registrado en el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana se debe verificar que el valor se encuentre en el catálogo de fracciones arancelarias catComExt:c\_FraccionArancelaria columna "UMT", y que la columna

c\_FraccionArancelaria sea igual a la clave registrada en el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:FraccionArancelaria.

Si el valor del atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana es distinto de "99" que corresponde a los servicios, entonces el cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorUnitarioAduana debe ser mayor que cero.

Si el valor del atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana es igual a "99" que corresponde a los servicios, entonces el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:FraccionArancelaria no debe existir.

### ValorDolares

#### Validar

Si existe el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:CantidadAduana, para obtener el valor del atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorDolares de cada mercancía registrada, se debe realizar lo siguiente:

- Calcular el límite inferior como:
  - o  $(CantidadAduana - (10^{-NumDecimalesCantidad})/2) * (ValorUnitarioAduana - (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2)$  y este resultado truncado a centésimas.
- Calcular el límite superior como:
  - o  $(CantidadAduana + (10^{-NumDecimalesCantidad})/2 - 10^{-12}) * (valorUnitarioAduana + (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2 - 10^{-12})$  y este resultado redondearlo hacia arriba a centésimas.
  - o Cuando el atributo ValorDolares sea "0" o "1" no se deben aplicar las validaciones de los límites superiores o inferiores del atributo NumIdentificación
  - o El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior, o
  - o Uno, cuando la normatividad lo permita.
- En otro caso, este atributo debe ser igual a:
  - o El producto del valor del atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Importe por el valor del atributo cfdi:Comprobante:TipoCambio y dividido entre valor del atributo cce20:ComercioExterior:TipoDeCambioUSD, registrando la cantidad con centésimas (usar la regla del atributo Noldentificacion para obtener los valores mínimo y máximo, el valor debe estar en este rango), donde el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Noldentificacion es igual al atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:Noldentificacion y el Noldentificación no se repite en conceptos ni en mercancías, o
  - o Cero, cuando el atributo cce20:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana o el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:ClaveUnidad tienen el

valor "99" y "E48" respectivamente, que corresponde a los servicios y el servicio no forma parte del valor en aduana, o

o Uno, cuando la normatividad lo permita.

---

## **5. Control de Cambios**

---

En la presente sección se detallan los cambios que se registran en las revisiones del presente documento para una mejor identificación de los cambios registrados.

<b>Tabla de revisiones</b>		
<b>Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción de la modificación</b>